## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/14396

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> F16H3/02						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
	B. FIELDS SEARCHED					
Minimum do	ocumentation searched (classification system followed by	classification symbols)				
Int.	Int.Cl <sup>7</sup> F16H3/02-3/42					
·						
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  Jitsuyo Shinan Koho 1922—1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994—2004  Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971—2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996—2004						
Electronic da	ata base consulted during the international search (name	of data base and, where practicable, sear	ch terms used)			
·						
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app	ropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Х	JP 2002-327808 A (Toshihiro P	FUKUMOTO),	1-5			
	15 November, 2002 (15.11.02), Full text; all drawings (Family: none)	-				
х	US 6044720 A (KANZAKI KOKYUKO 04 April, 2000 (04.04.00), Full text; all drawings & JP 11-291775 A & DE & FR 2777962 A		1,2			
Ą	JP 2-154836 A (Hino Motors, 1 14 June, 1990 (14.06.90), Full text; all drawings (Family: none)	Ltd.),	1-3			
		•				
× Furth	ler documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
* Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier document but published on or after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  Date of the actual completion of the international search  29 March, 2004 (29.03.04)  "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot document of particular relevance; the claimed invention cannot oconsidered novel or cannot be considered to involve an invention step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot oconsidered to involve an invention step when the document of particular relevance; the claimed invention considered to involve an invention oconsidered to in						
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.				

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/14396

Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  A JP 59-110949 A (Okamura Corp.), 27 June, 1984 (27.06.84), Full text; all drawings (Family: none)  A JP 59-110949 A (Okamura Corp.), 27 June, 1984 (27.06.84), Full text; all drawings	C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
27 June, 1984 (27.06.84), Full text; all drawings	Relevant to claim No.					
	,					
	,					

A 700 A 50	マー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					
A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))						
Int. Cl.	7 F16H3/02					
B. 調査を行						
調査を行った最	· 小限資料(国際特許分類(IPC))					
Int. Cl.	. F16H3/02-3/42					
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの						
日本国実用新案公報 1922-1996年						
	公開実用新案公報 1971-2004年 登録実用新案公報 1994-2004年					
	是用新案登録公報 1996-2004年					
国際調査で使用	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	調査に使用した用語)				
		•				
C. 関連する 引用文献の	ると認められる文献 		関連する			
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	きは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
X	JP 2002-327808 A	(福元 敏博)	1-5			
	2002.11.15,全文,全図	(ファミリーなし)				
		VONIBROUT MAG CO TOTAL				
X	US 6044720 A (KANZAKI	KUKYUKUKI MFG. CO., LTD.)	1, 2			
	2000.04.04,全文,全図   & J P  11-291775 A &	&DE 19916372 △				
	&FR 2777962 A					
A.	JP 2-154836 A (日野自		1-3			
	1990.06.14,全文,全図	(ファミリーなし)				
又 C櫚の続き	 きにも文献が列挙されている。	── パテントファミリーに関する別				
			1177 C E 11110			
* 引用文献の	Dカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表	された文献でなって			
I A 列行に関す	至いのの人服(はな)、一放の収例小中を小り	出願と矛盾するものではなく、				
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日の理解のために引用するもの						
以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの						
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の			当該文献と他の1以			
文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せ 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの						
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献						
国際調査を完了した日 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日						
国際調査を完了した日						
国際無未換明	7.名称取78年で生	   特許庁審査官(権限のある職員)	T			
	の名称及びあて先 国特許庁 (ISA/JP)	特許万番筆目(権限のある職員)   鳥居 稔	3 J 8 5 1 3			
	郵便番号100-8915					
東京	都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	<b>内</b> 線 3328			

C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
<b>A</b>	JP 59-110949 A (株式会社岡村製作所) 1984.06.27,全文,全図 (ファミリーなし)	4, 5	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		

## 第Ⅲ欄 要約 (第1ページの5の続き)

軽量で小型のギヤー型多段自動変速機で、従来のオートマチック変速機と異なり、動力のロスが無く、ギヤーを多様化することで大型車にも採用可能な変速機として利用できる。

前進、後退、ニュートラルを切り換えるギヤーブロック1台と、H IGH、LOWを切り換えるギヤーブロックを数個組み合わせ、マイコン操作で変速機の操作を行う。HIGH、LOWを切り換えるギヤーは、組み合わせる台数の級数分の変速段が得られるので燃費の改善し、電子パーキングブレーキとギヤーの選択との組み合わせを活用すれば、エンジンブレーキにも対応可能となる。また、同じギヤーブロックを利用するので製造コストも大幅に軽減する。